

MDI

工場などから未利用のまま大量に廃棄される熱エネルギー。排ガスや排水に含まれる熱を回収して有効利用すれば、エネルギー消費量が減ってコスト低減につながり、二酸化炭素（CO₂）削減、地球温暖化防止にも貢献できる。MDI（川崎市川崎区、岩澤賢治社長）は、熱交換を通じて地球を救う「スローガン」に、排熱回収システムのエンジニアリング事業を手がけ、実績を伸ばしている。

廃棄するかたわらで、蒸気や温水を別途つくって暖房に使うなどの無駄が多い。そこで同社は自社開発品を含む高効率の熱交換器やヒートポンプで排熱を可能な限り回収

モノづくり現場（第二部）

生産革新・脱炭素社会への挑戦

②

排熱回収 とことん使い切る



▲MDIの高効率熱交換器「下げる！デマンド君HYPER」は洗浄も手軽で汚れを落としやすい

「下げる！デマンド君HYPER」は洗浄も手軽で汚れを落としやすい。MDIの高効率熱交換器「下げる！デマンド君HYPER」は洗浄も手軽で汚れを落としやすい。MDIの高効率熱交換器「下げる！デマンド君HYPER」は洗浄も手軽で汚れを落としやすい。

（編集委員・宇田川智大）
（水・金曜日に掲載）

現場に即した設計提案

し、とことん使い切る仕事。岩澤社長を中心に、排熱を組みを提唱している。回収の仕組みを熟知した強みは2005年の同社創立前から、熱交換の点、熱交換の実効性を高仕事に長年携わってきた精度で割り出し、現場の状況に即した設計を提案。汚れや腐食による機器の劣化など、見落としがちで問題にも目

顧客には、大手の食品メーカーや電機メーカーなどが名を連ねる。最近はこの知見を結集させて18年に開発した高効率の工場向け除湿冷却用熱交換器「下げる！デマンド君HYPER」が注目されている。従来型熱交換器の課題を徹底的に洗い出し、伝熱管と伝熱板の接合方法を改善するなどの工夫で冷却能力は24度C程度の冷風を出せる。冷却能力は

【事務所概要】▽所在地 川崎市川崎区浅田3の12の10、044・201・6822▽主要生産品目 熱交換器、ヒートポンプ・チラー▽年間CO₂排出量 6ト